LEGENDA INSTALATII ELECTRICE

PT	- Post de transformare
FD	- Firida de distributie, carcasă metalică, inchis etans cu yala si lacat, IP66, montat in exterior pe postament de beton, alimentat din PT, proiectata;
TEI	- Tablou Electric Iluminat public, carcasă metalică, inchis etans cu yala si lacat, IP66, montat in exteriorul postului de transformare, alimentat din PT, proiectat;
BMPT	- Bloc de Masura si Protectie Trifazat, carcasă metalică, inchis etans cu yala si lacat, IP66, montat in exterior la limita de proprietate pe postament de beton, alimentat din FD proiectat
TG	- Tablou General, carcasă metalică, inchis etans cu yala si lacat, IP66, montat la exterior, alimentat din BMPT, proiectat
TE.D	- Tablou Electric container D, montat in interior, alimentat din TG, propus;
TE.C	- Tablou Electric container C, alimentat din TG, propus;
AIL01 / AIL-02	- AIL-01 - Sistem Stalp+Aparat de iluminat montat pe stalp, Hm= 10,00 m, brat 1m, LED, 120 W, 4000 K, flux luminos 19200 lm, eficacitate aparat 160 lm/W, IP66, IK10, temperatura de functionare -40ºC + 55ºC, greutate 5.45kg, proiectat sau similar. - AIL-02- Sistem Stalp+Aparat de iluminat stadal montat pe stalp, Hm= 8,00 m, brat 1m, LED, 30 W, 4000 K, flux luminos 4800 lm, eficacitate aparat 165 lm/W, IP66, IK10, temperatura de functionare -40ºC + 55ºC, tensiune de alim. 220-240V, greutate 3.30kg, proiectat sau similar.
	-Tablou de lucru tip OS echipat cu protectii si prize: 2x prize 16 A/ 230 V; 1x priza 32A/ 400V
PDA 3550 (ΔT=50 µs)	- Paratrasnet cu dispozitiv electronic de amorsare al trasnetului, de tip PDA 3S50, functionare total autonoma pentru toate tipurile posibile de lovituri de trasnet, asigura continuitate electrica permanenta de la varf la priza de pamant,Raza minima de protectie: Rp min= 61.00, Raza de protectie asigurata: Rp=68 m (nivel I), Ltija=5,00 m, cota montaj PDA: +15,00 m;
RE230V	- Racord electric pentru alimentare receptoare de putere monofazate, 230 V, 50 Hz, proiectat
	- Platbanda Ol Zn 40x4 mm folosita la priza de pamant si pentru legarea la priza de pamant, proiectata
	- Coloane electrice din cablu armat pentru alimentare tablouri electrice, proiectate
	- Circuite electrice din cablu armat pentru alimentare prize si receptoare de putere, proiectate
	- Circuite electrice din cablu armat pentru alimentare aparate de iluminat, proiectate
	- Circuit instalatie de supraveghere video, cablu F/FTP cat. 6e , proiectat
CSExt-01 CSExt-02 CSExt-03 CSExt-04 CSExt-05	- Camera IP 4 MP, lentila AF 2.7-13.5 mm, IR50M, IK10, Senzor: 1/3", 4.0 megapixel CMOS LightHunter ultra-high image quality; Rezolutie: 4MP@30fps (2688x1520), 3MP/1080P/720P; Compresie: Ultra-H.265/H.265/H.264/MJPEG; Iluminare minima: 0.002Lux (F1.2, AGC ON) ,0 Lux cu IR; Led IR: Smart IR 50M, IR-CUT; WDR:120dB; Digital Defog; Lentila: motorizata 2.7-13.5 mm (98.26°~31.35°), AUTOFOCUS; Analiza video: Algoritm analiza detectie persoana /Trecere linie/Perimetru/ Identificare fata/ Detectie Audio, etc.; Audio: IN/OUT; Alarma: 1IN/1OUT; Stocare: MicroSD max 256GB (neinclus); Functie ANR Alimentare: 12 V DC ± 25% sau PoE (802.3af); Consum: max. 8.5W; Temp. operare: - 30°C ~ +60 °C, IP67. Dimensiuni: 245.4 × 85.4 × 86.4mm; IK10; proiectata
DD-E	- Doza de ramificatie, montaj in exterior ST, IP65, proiectata;

Tabelul 1 - SR 8591 - 1997 - Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare

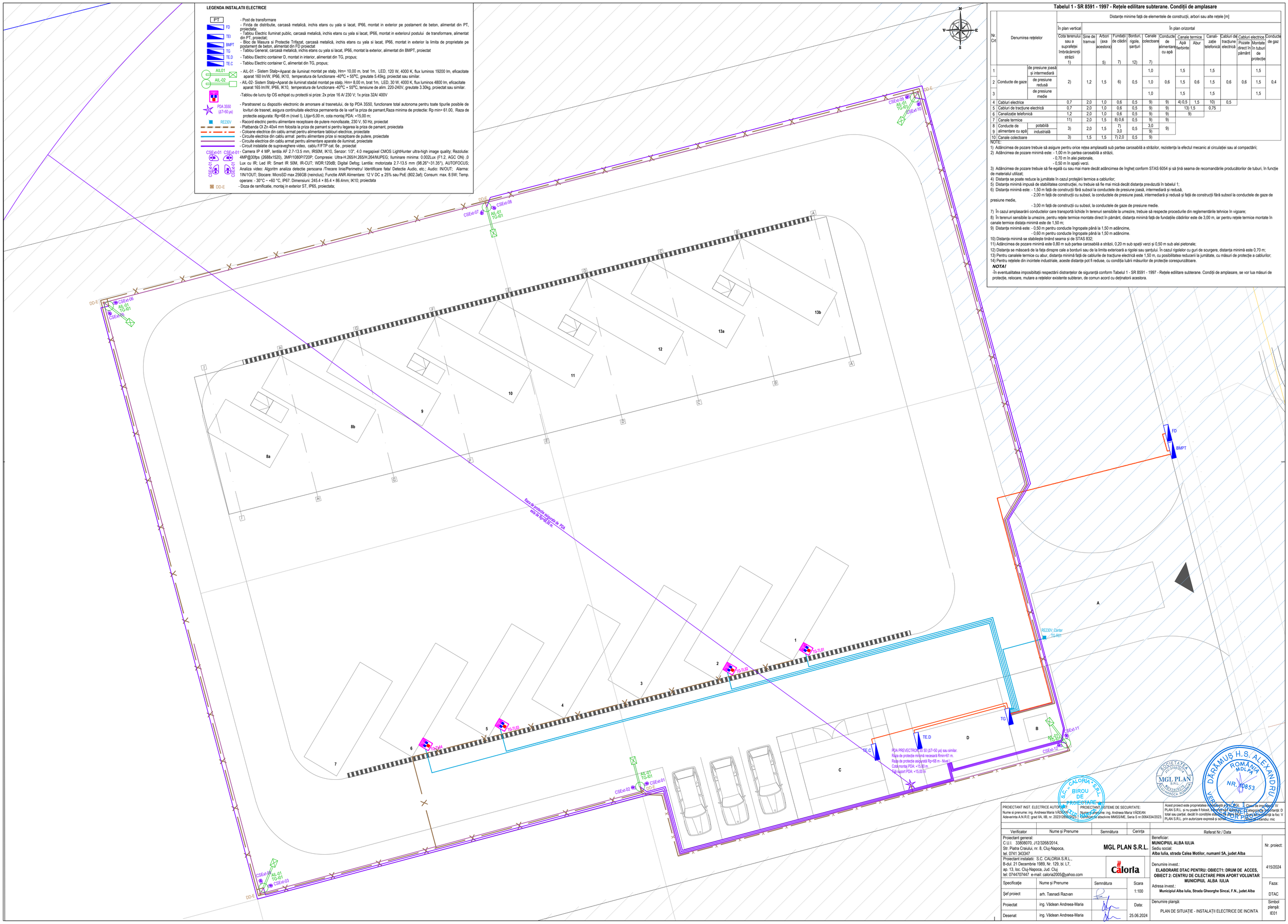
Nr. Crt	Denumirea rețelelor		Distanțe minime față de elementele de construcții, arbori sau alte rețele [m]												
			În plan vertical												
			Cota terenului sau a suprafeței îmbrăcămintii străzii	Sine de tramvai	Arbori (axa acestora)	Fundații de clădiri	Borduri, rigole, șanțuri	Canale colectoare	Conducte de alimentare cu apă	Canale termice		Canalizație telefonică	Cabluri de tracțiune electrică	Cabluri electrice		Conducte de gaz
										Apă Iarbă	Abur			Pozate direct în pământ	Montate în tuburi de protecție	
			1)	5)	7)	12)	7)									
1	Conducte de gaze	de presiune joasă și intermediară	2)	1,2	1,5	6)	0,5	1,0	0,6	1,5	0,6	1,5	0,6	0,6	1,5	0,4
2		de presiune redusă						1,0		1,5		1,5			1,5	
3		de presiune medie						1,0		1,5		1,5			1,5	
4	Cabluri electrice		0,7	2,0	1,0	0,6	0,5	9)	9)	4) 0,5	1,5	10)	0,5			
5	Cabluri de tracțiune electrică		0,7	2,0	1,0	0,6	0,5	9)	9)	13) 1,5		0,75				
6	Canalizație telefonică		1,2	2,0	1,0	0,6	0,5	9)	9)	9)						
7	Canale termice		11)	2,0	1,5	8) 0,6	0,5	9)	9)							
8	Conducte de alimentare cu apă	potabilă	3)	2,0	1,5	7) 3,0	0,5	3,0	9)							
9		industrială						9)								
10	Canale colectoare		3)	1,5	1,5	7) 2,0	0,5	9)								

NOTE:

1) Adâncimea de pozare trebuie să asigure pentru orice rețea amplasată sub partea carosabilă a străzilor, rezistența la efectul mecanic al circulației sau al compactării;
2) Adâncimea de pozare minimă este: - 1,00 m în partea carosabilă a străzii,
- 0,70 m în alei pietonale,
- 0,50 m în spații verzi.
3) Adâncimea de pozare trebuie să fie egală cu sau mai mare decât adâncimea de îngheț conform STAS 6054 și să țină seama de recomandările producătorilor de tuburi, în funcție de materialul utilizat;
4) Distanța se poate reduce la jumătate în cazul protejării termice a cablurilor;
5) Distanța minimă impusă de stabilitatea construcției, nu trebuie să fie mai mică decât distanța prevăzută în tabelul 1;
6) Distanța minimă este: - 1,50 m față de construcții fără subsol la conductele de presiune joasă, intermediară și redusă,
- 2,00 m față de construcții cu subsol, la conductele de presiune joasă, intermediară și redusă și față de construcții fără subsol la conductele de gaze de presiune medie,
- 3,00 m față de construcții cu subsol, la conductele de gaze de presiune medie.
7) În cazul amplasarării conductelor care transportă lichide în terenuri sensibile la umezire, trebuie să respecte procedurile din reglementările tehnice în vigoare;
8) În terenuri sensibile la umezire, pentru rețele termice montate direct în pământ, distanța minimă față de fundațiile clădirilor este de 3,00 m, iar pentru rețele termice montate în canale termice distanța minimă este de 1,50 m;
9) Distanța minimă este: - 0,50 m pentru conducte îngropate până la 1,50 m adâncime,
- 0,60 m pentru conducte îngropate până la 1,50 m adâncime.
10) Distanța minimă se stabilește ținând seama și de STAS 832;
11) Adâncimea de pozare minimă este 0,80 m sub partea carosabilă a străzii, 0,20 m sub spații verzi și 0,50 m sub alei pietonale;
12) Distanța se măsoară de la fața dinspre cale a bordurii sau de la limita exterioară a rigolei sau șanțului. În cazul rigolelor cu guri de scurgere, distanța minimă este 0,70 m;
13) Pentru canalele termice cu abur, distanța minimă față de cablurile de tracțiune electrică este 1,50 m, cu posibilitatea reducerii la jumătate, cu măsuri de protecție a cablurilor;
14) Pentru rețelele din incintele industriale, aceste distanțe pot fi reduse, cu condiția luării măsurilor de protecție corespunzătoare.

NOTA!

-În eventualitatea imposibilității respectării distanțelor de siguranță conform Tabelul 1 - SR 8591 - 1997 - Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare, se vor lua măsuri de protecție, relocare, mutare a rețelelor existente subteran, de comun acord cu deținatorii acestora.



PROIECTANT INST. ELECTRICE AUTORIZAT:
Nume si prenume: ing. Andreea Maria VĂDEAN
Adeverinta A.N.R.E: grad IIA, IIB, nr. 20231289/2023.

PROIECTANT SISTEME DE SECURITATE:
Nume si prenume: ing. Andreea Maria VĂDEAN
Certificat de absolvire MMSS/ME, Seria S nr.0064334/2023.

Acest proiect este proprietatea intelectuală a firmei BGL. Conform legii 587/2004 privind drepturile de autor și drepturile conexe, acest proiect nu poate fi folosit, reproducerea totală sau parțială, decât în condițiile stabilite de legea menționată la loc: V PLAN S.R.L. prin autorizare expresă și scrisă.

Verificator	Nume și Prenume	Semnătura	Cerința	Referat Nr./ Data

Proiectant general:
C.U.I. 33868070, J12/3268/2014,
Str. Piatra Craiului, nr. 8, Cluj-Napoca,
tel. 0741 343347

MGL PLAN S.R.L.

Proiectant instalații: S.C. CALORIA S.R.L.,
B-dul. 21 Decembrie 1989, Nr. 129, bl. L7,
ap. 13, loc. Cluj-Napoca, Jud. Cluj
tel: 0744707447 e-mail: caloria2005@yahoo.com

Caloria

Specificație	Nume și Prenume	Semnătura	Scara
Șef proiect	arh. Tasnadi Razvan		1:100
Proiectat	ing. Vădean Andreea-Maria		Data:
Desenat	ing. Vădean Andreea-Maria		25.06.2024

Beneficiar:
MUNICIPIUL ALBA IULIA
Sediu social:
Alba Iulia, strada Calea Motilor, numaml 5A, judet Alba

Denumire invest.:
ELABORARE DTAC PENTRU: OBIECT1: DRUM DE ACCES, OBIECT 2: CENTRU DE CILECTARE PRIN APORT VOLUNTAR MUNICIPIUL ALBA IULIA

Adresa invest.:
Municipiul Alba Iulia, Strada Gheorghe Sincai, F.N., judet Alba

Denumire planșă:
PLAN DE SITUAȚIE - INSTALAȚII ELECTRICE DE INCINTA

Nr. proiect:	Faza:	Simbol planșă:
415/2024	DTAC	IE01